



COMUNE DI SESTO FIORENTINO

**Interventi sugli impianti di pubblica illuminazione finalizzati
alla riduzione del consumo di energia elettrica**

PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

17 Maggio 2011

Il progettista
Ing. Federico Barni

Computo metrico estimativo

LOTTO FUNZIONALE N. 1

SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit.(€)	Prezzo Totale (€)
Piazza della Costituzione					
A001	City Spirit Cone Led BDS470 solo fornitura	Cad	20	547,50	10.950,00
B001	Rimozione di centro luminoso da palo, compreso smaltimento dello stesso nei modi previsti dalla normativa vigente	Cad	20	22,51	450,20
B002	Posa in opera di centro luminoso di qualsiasi tipo e potenza, su palo o palina, mensola o tesata completo dei collegamenti elettrici e di ogni onere ed accessorio per dare il titolo installato e funzionante a qualsiasi altezza, fornitura esclusa	Cad	20	22,51	450,20
TOTALE PIAZZA DELLA COSTITUZIONE					11.850,40
Via Fogazzaro					
A001	City Spirit Cone Led BDS470 solo fornitura	Cad	9	547,50	4.927,50
B001	Rimozione di centro luminoso da palo, compreso smaltimento dello stesso nei modi previsti dalla normativa vigente	Cad	9	22,51	202,59
B002	Posa in opera di centro luminoso di qualsiasi tipo e potenza, su palo o palina, mensola o tesata completo dei collegamenti elettrici e di ogni onere ed accessorio per dare il titolo installato e funzionante a qualsiasi altezza, fornitura esclusa	Cad	9	22,51	202,59
TOTALE VIA FOGAZZARO					5.332,68
Via Ragionieri					
A001	City Spirit Cone Led BDS470 solo fornitura	Cad	6	547,50	3.285,00
B001	Rimozione di centro luminoso da palo, compreso smaltimento dello stesso nei modi previsti dalla normativa vigente	Cad	6	22,51	135,06
B002	Posa in opera di centro luminoso di qualsiasi tipo e potenza, su palo o palina, mensola o tesata completo dei collegamenti elettrici e di ogni onere ed accessorio per dare il titolo installato e funzionante a qualsiasi altezza, fornitura esclusa	Cad	6	22,51	135,06
TOTALE VIA RAGIONIERI					3.555,12

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit.(€)	Prezzo Totale (€)
Via Manin					
A001	City Spirit Cone Led BDS470 solo fornitura	Cad	12	547,50	6.570,00
B001	Rimozione di centro luminoso da palo, compreso smaltimento dello stesso nei modi previsti dalla normativa vigente	Cad	12	22,51	270,12
B002	Posa in opera di centro luminoso di qualsiasi tipo e potenza, su palo o palina, mensola o tesata completo dei collegamenti elettrici e di ogni onere ed accessorio per dare il titolo installato e funzionante a qualsiasi altezza, fornitura esclusa	Cad	12	22,51	270,12
TOTALE VIA MANIN					7.110,24
Via Donizzetti					
A001	City Spirit Cone Led BDS470 solo fornitura	Cad	25	547,50	13.687,50
B001	Rimozione di centro luminoso da palo, compreso smaltimento dello stesso nei modi previsti dalla normativa vigente	Cad	25	22,51	562,75
B002	Posa in opera di centro luminoso di qualsiasi tipo e potenza, su palo o palina, mensola o tesata completo dei collegamenti elettrici e di ogni onere ed accessorio per dare il titolo installato e funzionante a qualsiasi altezza, fornitura esclusa	Cad	25	22,51	562,75
TOTALE VIA DONIZZETTI					14.813,00
Viale Ariosto					
A001	City Spirit Cone Led BDS470 solo fornitura	Cad	54	547,50	29.565,00
B001	Rimozione di centro luminoso da palo, compreso smaltimento dello stesso nei modi previsti dalla normativa vigente	Cad	54	22,51	1.215,54
B002	Posa in opera di centro luminoso di qualsiasi tipo e potenza, su palo o palina, mensola o tesata completo dei collegamenti elettrici e di ogni onere ed accessorio per dare il titolo installato e funzionante a qualsiasi altezza, fornitura esclusa	Cad	54	22,51	1.215,54
TOTALE VIALE ARIOSTO					31.996,08

TOTALE SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI € 74.657,52

INSTALLAZIONE REGOLATORI DI FLUSSO

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
IMPIANTO SF01 - Via Rimaggio 127					
B004	Smantellamento di quadro elettrico di comando per impianti di pubblica illuminazione, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura di quadro elettrico di comando per impianti di pubblica illuminazione completo di dispositivi di protezione e manovra secondo la normativa vigente e fornitura e posa in opera di dispositivo per la regolazione del flusso luminoso di potenza fino a 50 kVA, compreso accessori e cablaggio necessari a decretare l'opera funzionante	Cad	1	11.450,00	11.450,00
TOTALE IMPIANTO SF01 - Via Rimaggio 127					11.450,00
IMPIANTO SF02 - Via Rimaggio 208					
B003	Fornitura e posa in opera di dispositivo per la regolazione del flusso luminoso entro armadio elettrico, a fianco di quadro di comando già esistente, in impianti di pubblica illuminazione, di potenza fino a 50 kW, compreso accessori e cablaggio necessari a decretare l'opera funzionante	Cad	1	8.336,00	8.336,00
TOTALE IMPIANTO SF02 - Via Rimaggio 208					8.336,00
IMPIANTO SF03 - Via I Maggio 324					
B004	Smantellamento di quadro elettrico di comando per impianti di pubblica illuminazione, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura di quadro elettrico di comando per impianti di pubblica illuminazione completo di dispositivi di protezione e manovra secondo la normativa vigente e fornitura e posa in opera di dispositivo per la regolazione del flusso luminoso di potenza fino a 50 kVA, compreso accessori e cablaggio necessari a decretare l'opera funzionante	Cad	1	11.450,00	11.450,00
TOTALE IMPIANTO SF03 - Via I Maggio 324					11.450,00

TOTALE INSTALLAZIONE REGOLATORI DI FLUSSO € 31.236,00

ONERI PER LA SICUREZZA

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
OS001	giubbotto catarifrangente ad alta visibilità	Cad.	10	€ 6,05	60,50
OS002	coni in gomma con rifrangenza in classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, fig. II 396). Al giorno	Cad.	190	€ 0,32	60,80
OS003	Segnale stradale temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di trepiede o asta e base. Al giorno	Cad.	306	€ 0,47	143,82
OS004	transenna parapetonale metallica, lunghezza 2,5 metri, omologata come da Codice della Strada, con fascia rifrangente bianco/rossa. Al giorno.	Cad.	238	€ 0,57	135,66
M002	Operaio qualificato	Ora	24	€ 27,85	668,40
M004	Operaio provetto	Ora	2	€ 31,62	63,24

TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA € 1.132,42

TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO FUNZIONALE N. 1 € 107.025,94

LOTTO FUNZIONALE N. 2

SOSTITUZIONE LANTERNE SEMAFORICHE

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
Impianto S056 - Via del Termine					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	3	355,00	1.065,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	1	372,00	372,00
TOTALE IMPIANTO S056					1.437,00
Impianto S053 - Via Cafiero - Querceto					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	3	343,00	1.029,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S053					4.517,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
Impianto S052 - Via 1° Maggio - Cafiero - Cavour					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	355,00	1.420,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	5	372,00	1.860,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	7	343,00	2.401,00
TOTALE IMPIANTO S052					5.681,00
Impianto S051 - Via 1° Maggio - 25 Aprile					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	343,00	2.058,00
TOTALE IMPIANTO S051					4.198,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
Impianto S050 - Via Gramsci - Esselunga - Leoncavallo					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	5	343,00	1.715,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	3	372,00	1.116,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	5	343,00	1.715,00
TOTALE IMPIANTO S050					4.546,00
Impianto S049 - Via 1° Maggio - Manin					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
TOTALE IMPIANTO S049					2.140,00
Impianto S048 - Via Gramsci - Puccini					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
B006	Smantellamento di tema semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B009	Smantellamento di tema semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	343,00	1.372,00
TOTALE IMPIANTO S048					2.768,00
Impianto S047 - Via Gramsci - della Gora					
B005	Smantellamento di tema semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
B006	Smantellamento di tema semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di tema semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di tema semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	343,00	2.058,00
TOTALE IMPIANTO S047					4.198,00
Impianto S046 - Via Gramsci - Sassaiola					
B005	Smantellamento di tema semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	3	343,00	1.029,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	355,00	1.420,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	343,00	1.372,00
TOTALE IMPIANTO S046					4.565,00
Impianto S045 - Via Gramsci - Monteverdi					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	1	355,00	355,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	343,00	1.372,00
TOTALE IMPIANTO S045					3.157,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
Impianto S044 - Via Gramsci - Ragionieri					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
TOTALE IMPIANTO S044					2.140,00
Impianto S004 - Via Mazzini - Ferraris					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	355,00	1.420,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S004					4.908,00

Consing Servizi S.r.l.
 Sede legale
 Via U. Panzeri, 16
 09100 Pistoia
 Tel. +39 0574 872
 Fax +39 0574 872911



Spetta consegnare in allegato il
 documento a corredo preventivo da parte
 del socio unico Consing S.p.A.

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
-----	-------------	------	-----	------------------	-------------------

Impianto S043 - Via Giusti - Machiavelli					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	355,00	2.130,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S043					5.618,00

Impianto S042 - Via Giusti - dei Mille					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	355,00	2.130,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	343,00	2.058,00
TOTALE IMPIANTO S042					4.932,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
Impianto S041 - Via Pratese - Di Vittorio - Foscolo					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	4	372,00	1.488,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S041					5.628,00
Impianto S040 - Via Pratese - Scopino - Monti					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	343,00	2.058,00
TOTALE IMPIANTO S040					4.198,00
Impianto S039 - Via Pratese - Bagnolet - Oriani					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	343,00	1.372,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	1	355,00	355,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	3	372,00	1.116,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	7	343,00	2.401,00
TOTALE IMPIANTO S039					5.244,00
Impianto S038 - Via dell'Olmo - di Calenzano					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	343,00	2.058,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	1	372,00	372,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S038					5.174,00
Impianto S037 - Via Donatello - Michelangelo					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	3	372,00	1.116,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S037					5.256,00
Impianto S036 - Via Matteotti - Don Minzoni					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	355,00	1.420,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S036					
4.850,00					
Impianto S035 - Via 1° Settembre - della Repubblica					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	3	355,00	1.065,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	6	343,00	2.058,00
TOTALE IMPIANTO S035					
3.867,00					
Impianto S034 - Via di Vittorio - di Calenzano					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	355,00	1.420,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	4	372,00	1.488,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	10	343,00	3.430,00
TOTALE IMPIANTO S034					
6.338,00					

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
Impianto S033 - Via Pisa - Scarpettini					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	355,00	1.420,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	3	372,00	1.116,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	10	343,00	3.430,00
TOTALE IMPIANTO S033					5.966,00
Impianto S032 - Via Gramsci - Ferraris					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	3	343,00	1.029,00
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	3	355,00	1.065,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	8	343,00	2.744,00
TOTALE IMPIANTO S032					4.838,00

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
Impianto S031 - Via Gramsci - Repubblica - Machiavelli					
B005	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	5	343,00	1.715,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	4	343,00	1.372,00
TOTALE IMPIANTO S031					3.831,00
Impianto S057 - Via Togliatti					
B006	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	355,00	710,00
B008	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci (di cui la lanterna di colore rosso di dimensione maggiorata), con lampade a led, per segnalazioni veicolari, da installarsi ad altezze superiori a metri 4.	Cad	2	372,00	744,00
B009	Smantellamento di terna semaforica esistente, compreso oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale rimosso, fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche a tre luci, con lampade a led, per segnalazioni pedonali, da installarsi ad altezze inferiori a metri 4.	Cad	2	343,00	686,00
TOTALE IMPIANTO S057					2.140,00

TOTALE SOSTITUZIONE LANTERNE SEMAFORICHE € 112.135,00

ONERI PER LA SICUREZZA

Nr.	DESCRIZIONE	U.m.	Qu.	Prezzo unit. (€)	Prezzo Totale (€)
OS001	giubbotto catarifrangente ad alta visibilità	Cad.	10	€ 6,05	60,50
OS002	coni in gomma con rifrangenza in classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, fig. II 396). Al giorno	Cad.	188	€ 0,32	60,16
OS003	Segnale stradale temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di trepiede o asta e base. Al giorno	Cad.	416	€ 0,47	195,52
OS004	transenna parapetonale metallica, lunghezza 2,5 metri, omologata come da Codice della Strada, con fascia rifrangente bianco/rossa. Al giorno.	Cad.	342	€ 0,57	194,94
M002	Operaio qualificato	Ora	28	€ 27,85	779,80
M004	Operaio provetto	Ora	2	€ 31,62	63,24

TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA € 1.354,16

TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LOTTO FUNZIONALE N. 2 € 113.489,16

Il progettista
Ing. Federico Barni